第39卷 第1期　　昆 虫 学 报　　Vol.39, No.1
1996年2月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Feb., 1996

湖北神农架蝗虫一新种

(直翅目：斑腿蝗科)

王裕文　　　　李晓东

(山东大学生物系　济南　250100)　　(湖南怀化师专生物系　怀化　418000)

本文记述采自湖北神农架的蝗虫一新种。模式标本保存于山东大学生物系无脊椎动物标本室。

神农架小蹦蝗 *Pedopodisma shennongjiaensis* 新种 (图1～7)

雄虫：体中型。头短于前胸背板。颜面倾斜，全长具纵沟，两侧缘近乎平行，具粗大刻点。头顶倾斜，侧缘隆起明显，复眼前头顶宽平，最宽处宽于触角间颜面隆起的宽度，复眼间部分具纵沟，眼间距狭，与第一触角节几等宽。触角细长，到达后足股节基部，中段一节的长为宽的2.5倍。复眼大，较突出，近圆形，其纵径为横径的1.3倍，而为眼下沟长度的2倍。前胸背板中隆线在沟前区明显，在沟后区较低，缺侧隆线，后横沟切断中隆线，沟前区长度为沟后区长度的2.1～2.38倍；前胸背板前缘中央略凹，后缘中央具三角形凹口；侧片长大于高，后缘略弯曲，下缘前角圆角形，后角近直角形，侧片在沟前区光滑，沟后区具粗大刻点；前胸背板背部沟前区较光滑，仅两侧略具稀疏刻点，沟后区密具粗大刻点。中、后胸背板及腹部第1、2节背板具粗大刻点。前翅极小，不到达中胸背板后缘，翅顶较尖，缺后翅。前胸腹板突锥形，顶尖，向后倾斜。中胸腹板侧叶间中隔之长为最狭处的1.5倍。后胸腹板侧叶分开。后足股节上隆线平滑，膝侧片顶端圆形。后足胫节外侧缘具刺9个，内侧缘具刺11个，缺外端刺。跗节爪间中垫极大，超过爪之顶端。鼓膜器孔近圆形。腹部末节背板纵裂，略突出。肛上板三角形，基部之半中央具纵沟，基部两侧具二突起，近端部具二短纵脊。尾须内曲，基部宽，端部侧扁，上缘弧形，顶钝，略后弯；下缘基部平直，近端部弧形凹陷，中部之上呈钝角形突出。下生殖板短锥形，后伸，顶较尖。阳具基背片桥之上缘凹陷，冠突平置。

雌虫：体较雄虫大。颜面隆起中眼处凹陷。头顶中央略凹，其复眼前最宽处为触角间颜面隆起宽度的1.3倍，眼间距为触角第一节宽度的2倍。触角短，到达前胸背板后缘。复眼较小，卵圆形，其纵径为眼下沟长度的1.5倍。前胸背板沟前区为沟后区长度的1.85倍。中胸腹板侧叶间中隔较宽，其长度与最狭处相等。肛上板三角形，具稀疏粗大刻点，其长明显大于基部最宽处，中央纵沟浅，近中部具弱的横脊。尾须短锥形，顶钝，不到达肛上板顶端。上产卵瓣之上外缘具钝细齿。下生殖板宽短，后缘中央呈三角形突出。

体色：黄褐色或黄绿色。具宽黑色眼后带，直延至腹部第三节。前胸背板侧片下半

1992-09-11收稿，1995-04-14收修改稿

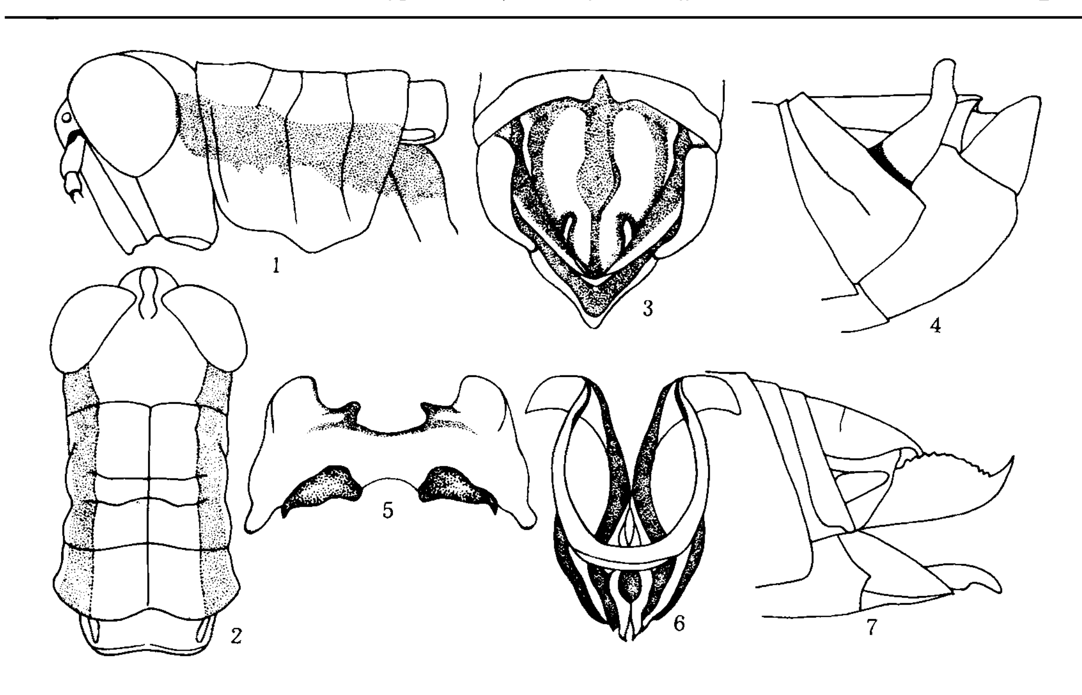


图1 ～ 7 神农架小蹦蝗 *Pedopodisma shennongjiaensis* sp .nov .

1 . ♂ 头及前胸背板侧观； 2 . ♂ 头及前胸背板背观； 3 . ♂ 腹端背观； 4 . ♂ 腹端侧观；
5 . 阳具基背片； 6 . 阳具复合体； 7 . ♀ 腹端侧观

部淡黄绿色。前翅褐色。前、中足绿色。后足股节橙黄色，有的个体为黄绿色，膝部黑色。后足胫节蓝绿色，基部黑色。

体长： ♂ 22 ，♀ 27.5 mm。前胸背板长： ♂ 4.0 ～ 4.8；♀ 6.0 mm。前翅长： ♂ 0.6；♀ 1.4 mm。后足股节长： ♂ 12.2 ～ 12.4; ♀ 15.6 mm。

正模♂，配模♀，副模♂，湖北神农架(九冲)，1990 . Ⅷ . 18 ，李晓东采。

本新种近似突眼小蹦蝗 *Pedopodisma protrocula* Zheng[1,2]，主要区别为： 1 . 体形较大；2 . 雄性下生殖板短锥形，后伸，顶尖; 3 . 雄性尾须端部柱状，顶钝，略后弯，下缘端部微凹; 4 . 前胸背板侧片下缘前角圆角形；5 . 前胸背板后缘中央具三角形凹口; 6 . 阳具基背片桥上缘凹陷，冠突平置。

致谢 本文插图由朱和平同志覆墨，谨此致谢。

参 考 文 献

1 郑哲民. 蹦蝗属*Sinopodisma* Chang 一新种及楼观雏蝗 *Chorthippus louguanensis* Cheng *et* Tu 雄性的发现。昆虫学报，1974，**17**(1): 97 ～ 99

2 郑哲民. 川、陕、滇蝗虫的新属和新种 . 昆虫分类学报，1980，**2**(4)：336 ～ 339

A NEW SPECIES OF GRASSHOPPERS FROM SHENNONGJIA, HUBEI PROVINCE, CHINA (ORTHOPTERA: CATANTOPIDAE)

Wang Yuwen

(*Department of Biology, Shandong University Jinan* 250100)

Li Xiaodong

(*Department of Biology, Hunan Huaihua Normal College Huaihua* 418000)

Abstract This paper describes a new species of grasshoppers from Shennongjia, Hubei province. The type specimens are preserved in the Department of Biology, Shandong University.

***Pedopodisma shennongjiaensis* sp. nov.** (figs. 1 ~ 7)

This new species is similar to *Pedopodisma protrocula* Zheng, but differs in: 1) size of body larger; 2) subgenital plate of male extended backwards, apex sharp; 3) cerci of male are different in shape; 4) posterior margin of pronotum with triangular hollow in middle; 5) epiphallus is different in shape.

Holotype ♂, allotype ♀, paratype ♂, Shennongjia, Hubei Province, Aug. 18, 1990. collected by Li Xiaodong.